(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211495180 U
(45)授权公告日 2020.09.15

(21)申请号 201922194595.X

(22)申请日 2019.12.09

(73)专利权人 宁波圣捷喷雾泵有限公司
地址 315400 浙江省宁波市余姚市姚北工业新区晋涵路110号

(72)发明人 王金峰

(74)专利代理机构 杭州杭诚专利事务所有限公司 33109
代理人 林宝堂

(51)Int.Cl.
B65D 47/08(2006.01)

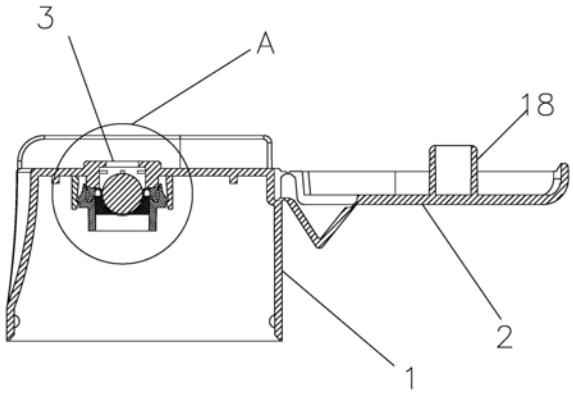
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种盖子

(57)摘要

本实用新型公开了一种盖子，涉及瓶子部件技术领域；包括连接在瓶体上的连接头、位于连接头上的出料口、一端铰接在连接头上的用于密封出料口的盖体，所述连接头在靠近瓶体的一侧固接有环形的凸块，所述凸块位于出料口对应位置，所述凸块上套设有卡套，所述卡套固接在连接头上，所述卡套内设有第二卡套，所述第二卡套外缘设有卡块，所述卡套在卡块对应位置设有卡槽，所述卡块位于卡槽内，所述第二卡套靠近凸块的一端设有呈环形的第二卡槽，所述第二卡槽与凸块的下沿之间构成环腔，所述环腔内设有固定环，所述出料口靠近瓶体的一侧设有弹性膜，所述弹性膜外缘连接在固定环上，所述弹性膜上设有出料缝。本实用新型密封性好。



CN 211495180 U

1.一种盖子,包括连接在瓶体上的连接头、位于连接头上的出料口、一端铰接在连接头上的用于密封出料口的盖体,其特征在于,所述连接头在靠近瓶体的一侧固接有环形的凸块,所述凸块位于出料口对应位置,所述凸块上套设有卡套,所述卡套固接在连接头上,所述卡套内设有第二卡套,所述第二卡套外缘设有卡块,所述卡套在卡块对应位置设有卡槽,所述卡块位于卡槽内,所述第二卡套靠近凸块的一端设有呈环形的第二卡槽,所述第二卡槽与凸块的下沿之间构成环腔,所述环腔内设有固定环,所述出料口靠近瓶体的一侧设有弹性膜,所述弹性膜外缘连接在固定环上,所述弹性膜上设有出料缝。

2.根据权利要求1所述的一种盖子,其特征在于,所述弹性膜为球面状,所述弹性膜远离瓶体的一侧设有加密钢珠,所述弹性膜贴合在加密钢珠上,所述第二卡套内侧固接有呈环形的磁铁,所述弹性膜位于加密钢珠与磁铁之间,所述磁铁靠近弹性膜的一侧设有环形的凹槽,所述凹槽与弹性膜固接,所述磁铁的内径适配出料缝,所述加密钢珠远离瓶体的一侧设有限位柱,所述限位柱固接在凸块内侧。

3.根据权利要求2所述的一种盖子,其特征在于,所述盖体上固接有第二限位柱,当盖体盖设在连接头上时,第二限位柱端部穿过出料口抵靠在加密钢珠上。

4.根据权利要求2所述的一种盖子,其特征在于,所述限位柱的数量为四个,所述限位柱以凸块的轴为中心呈环形阵列布置。

5.根据权利要求1所述的一种盖子,其特征在于,所述出料缝呈十字形。

6.根据权利要求1所述的一种盖子,其特征在于,所述弹性膜与固定环为硅胶材质。

7.根据权利要求1或2或3或4或5或6所述的一种盖子,其特征在于,所述弹性膜与固定环为一体成型结构。

一种盖子

技术领域

[0001] 本实用新型属于瓶子部件技术领域，特别涉及一种盖子。

背景技术

[0002] 现有的瓶子，特别是对于用于盛放洗发露、沐浴露等瓶子的瓶盖，有时候，瓶子在打开的状态下倒下，瓶子内的液体会从出料口流出，造成浪费，现有技术在打开状态下，密封性差。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是为了克服现有技术在打开状态下密封性差的缺点，提出一种盖子，在打开状态下，密封性好。

[0004] 为了实现上述目的，本实用新型采用以下技术方案：

[0005] 一种盖子，包括连接在瓶体上的连接头、位于连接头上的出料口、一端铰接在连接头上的用于密封出料口的盖体，所述连接头在靠近瓶体的一侧固接有环形的凸块，所述凸块位于出料口对应位置，所述凸块上套设有卡套，所述卡套固接在连接头上，所述卡套内设有第二卡套，所述第二卡套外缘设有卡块，所述卡套在卡块对应位置设有卡槽，所述卡块位于卡槽内，所述第二卡套靠近凸块的一端设有呈环形的第二卡槽，所述第二卡槽与凸块的下沿之间构成环腔，所述环腔内设有固定环，所述出料口靠近瓶体的一侧设有弹性膜，所述弹性膜外缘连接在固定环上，所述弹性膜上设有出料缝。弹性膜上设置出料缝，在瓶子倒下的时候，液体如果要从出料缝中流出来，液体需要对弹性膜施加一定的力，使得弹性膜变形，让出料缝的宽度变大才能从出料缝中间通过，最终从出料口中流出；因此如果仅仅瓶体只是倒下，液体的压力不足以使得弹性膜有较大的变形，液体不会流出来，不会造成浪费。而卡套、第二卡套、固定环为了便于弹性膜的安装。

[0006] 作为优选，弹性膜为球面状，所述弹性膜远离瓶体的一侧设有加密钢珠，所述弹性膜贴合在加密钢珠上，所述第二卡套内侧固接有呈环形的磁铁，所述弹性膜位于加密钢珠与磁铁之间，所述磁铁靠近弹性膜的一侧设有环形的凹槽，所述凹槽与弹性膜固接，所述磁铁的内径适配出料缝，所述加密钢珠远离瓶体的一侧设有限位柱，所述限位柱固接在凸块内侧。加密钢珠进一步增加了本实用新型的密封性，利用磁铁将加密钢珠吸附在出料缝上，即使因为长期使用，出料缝的缝宽变宽，液体也不会从出料缝中流出。

[0007] 作为优选，盖体上固接有第二限位柱，当盖体盖设在连接头上时，第二限位柱端部穿过出料口抵靠在加密钢珠上。在盖体盖上的时候，第二限位柱抵靠在加密钢珠上，加强了在关闭状态下的密封性。

[0008] 作为优选，限位柱的数量为四个，所述限位柱以凸块的轴为中心呈环形阵列布置。使得对加密钢珠的限位作用能更加的均匀。

[0009] 作为优选，出料缝呈十字形。结构简单。

[0010] 作为优选，弹性膜与固定环为硅胶材质。硅胶材质比较软。

[0011] 作为优选，弹性膜与固定环为一体成型结构。便于生产。

[0012] 本实用新型的有益效果是：弹性膜上设置出料缝，在瓶子倒下的时候，液体如果要从出料缝中流出来，液体需要对弹性膜施加一定的力，使得弹性膜变形，让出料缝的宽度变大才能从出料缝中间通过，最终从出料口中流出；因此如果仅仅瓶体只是倒下，液体的压力不足以使得弹性膜有较大的变形，液体不会流出来，不会造成浪费。而卡套、第二卡套、固定环为了便于弹性膜的安装。加密钢珠进一步增加了本实用新型的密封性，利用磁铁将加密钢珠吸附在出料缝上，即使因为长期使用，出料缝的缝宽变宽，液体也不会从出料缝中流出，耐久性好。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的示意图；

[0014] 图2为图1的A处放大图；

[0015] 图3为弹性膜与固定环的示意图；

[0016] 图4为图2在液体流出时的示意图。

[0017] 图中：连接头1、盖体2、出料口3、凸块4、卡套5、第二卡套6、卡块7、卡槽8、第二卡槽9、环腔10、固定环11、弹性膜12、出料缝13、加密钢珠14、磁铁15、凹槽16、限位柱17、第二限位柱18。

具体实施方式

[0018] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型进一步详细阐述：

[0019] 实施例：

[0020] 参见图1至图4，一种盖子，包括连接在瓶体上的连接头1、位于连接头1上的出料口3、一端铰接在连接头1上的用于密封出料口3的盖体2，所述连接头1在靠近瓶体的一侧固接有环形的凸块4，所述凸块4位于出料口3对应位置，所述凸块4上套设有卡套5，所述卡套5固接在连接头1上，所述卡套5内设有第二卡套6，所述第二卡套6外缘设有卡块7，所述卡套5在卡块7对应位置设有卡槽8，所述卡块7位于卡槽8内，所述第二卡套6靠近凸块4的一端设有呈环形的第二卡槽9，所述第二卡槽9与凸块4的下沿之间构成环腔10，所述环腔10内设有固定环11，所述出料口3靠近瓶体的一侧设有弹性膜12，所述弹性膜12外缘连接在固定环11上，所述弹性膜12上设有出料缝13；弹性膜12与固定环11为硅胶材质；弹性膜12与固定环11为一体成型结构；出料缝13呈十字形；弹性膜12为球面状，所述弹性膜12远离瓶体的一侧设有加密钢珠14，所述弹性膜12贴合在加密钢珠14上，所述第二卡套6内侧固接有呈环形的磁铁15，所述弹性膜12位于加密钢珠14与磁铁15之间，所述磁铁15靠近弹性膜12的一侧设有环形的凹槽16，所述凹槽16与弹性膜12固接，所述磁铁15的内径适配出料缝13，所述加密钢珠14远离瓶体的一侧设有四个限位柱17，所述限位柱17固接在凸块4内侧；限位柱17以凸块4的轴为中心呈环形阵列布置；盖体2上固接有第二限位柱18，当盖体2盖设在连接头1上时，第二限位柱18端部穿过出料口3抵靠在加密钢珠14上。

[0021] 实施例原理：

[0022] 在盖体2打开状态下，加密钢珠14被磁铁15吸附住，此时，加密钢珠14贴合弹性膜12，即使在瓶子倒下的时候，瓶子内的液体也不会从出料缝13中经过，因为加密钢珠14把出

料缝13挡住了，从而使得液体不会从出料口流出来，不会造成浪费。

[0023] 当需要倒出液体的时候，瓶子朝下，然后挤压瓶体，瓶体内的压力升高，此时液体将加密钢珠14从磁铁15上推开，加密钢珠14抵靠在限位柱17上，加密钢珠14与磁铁15、凸块4之间均存在空隙，顺着这些空隙，液体最终从出料口流出；弹性膜与凹槽16固接，防止在挤压瓶体的时候，弹性膜继续贴合在加密钢珠上，防止液体挤不出。

[0024] 当盖体2盖上的时候，此时第二限位柱18端部抵靠在加密钢珠14上，加密钢珠14牢牢的贴合在弹性膜12上，此时，即使用力挤压瓶体，加密钢珠14也不会从磁铁15上离开，即，加密钢珠14始终将出料缝13堵住，液体不会从出料口流出来。

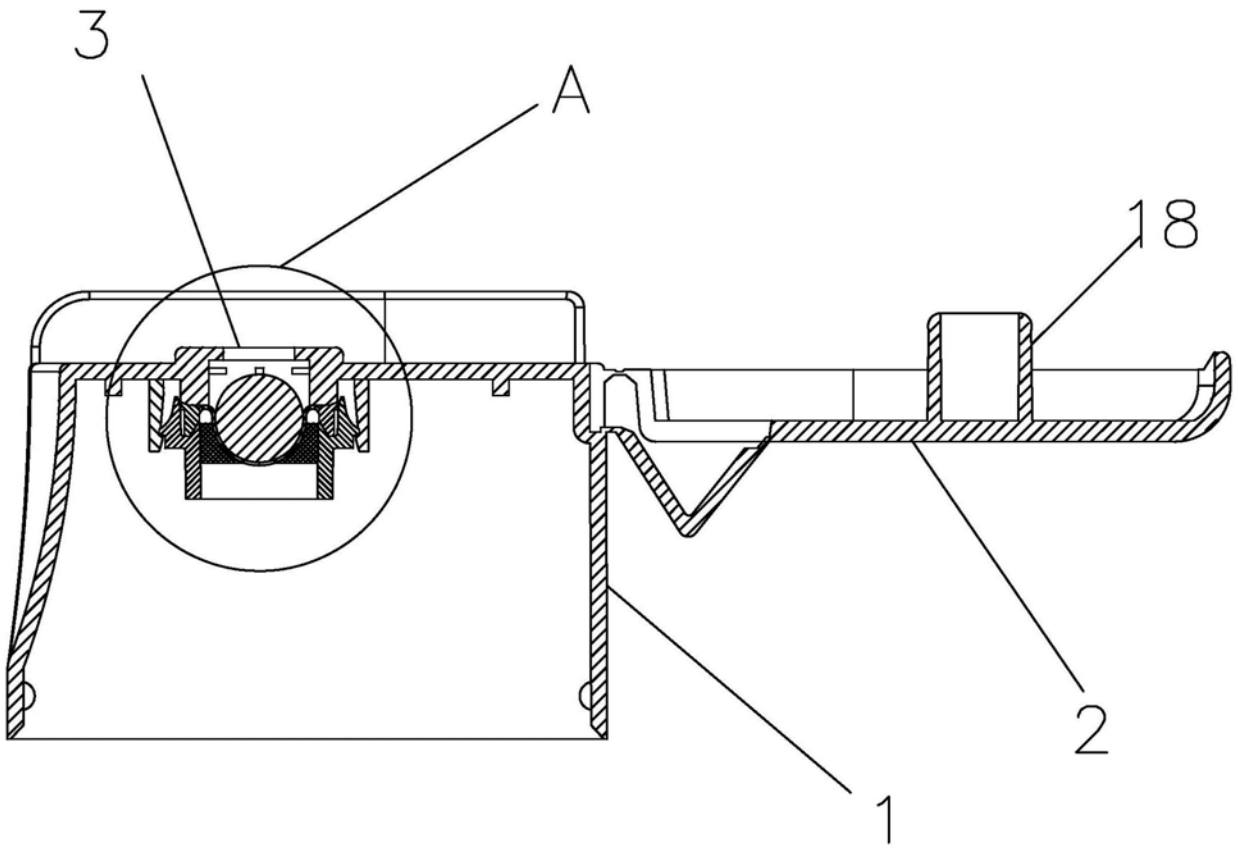


图1

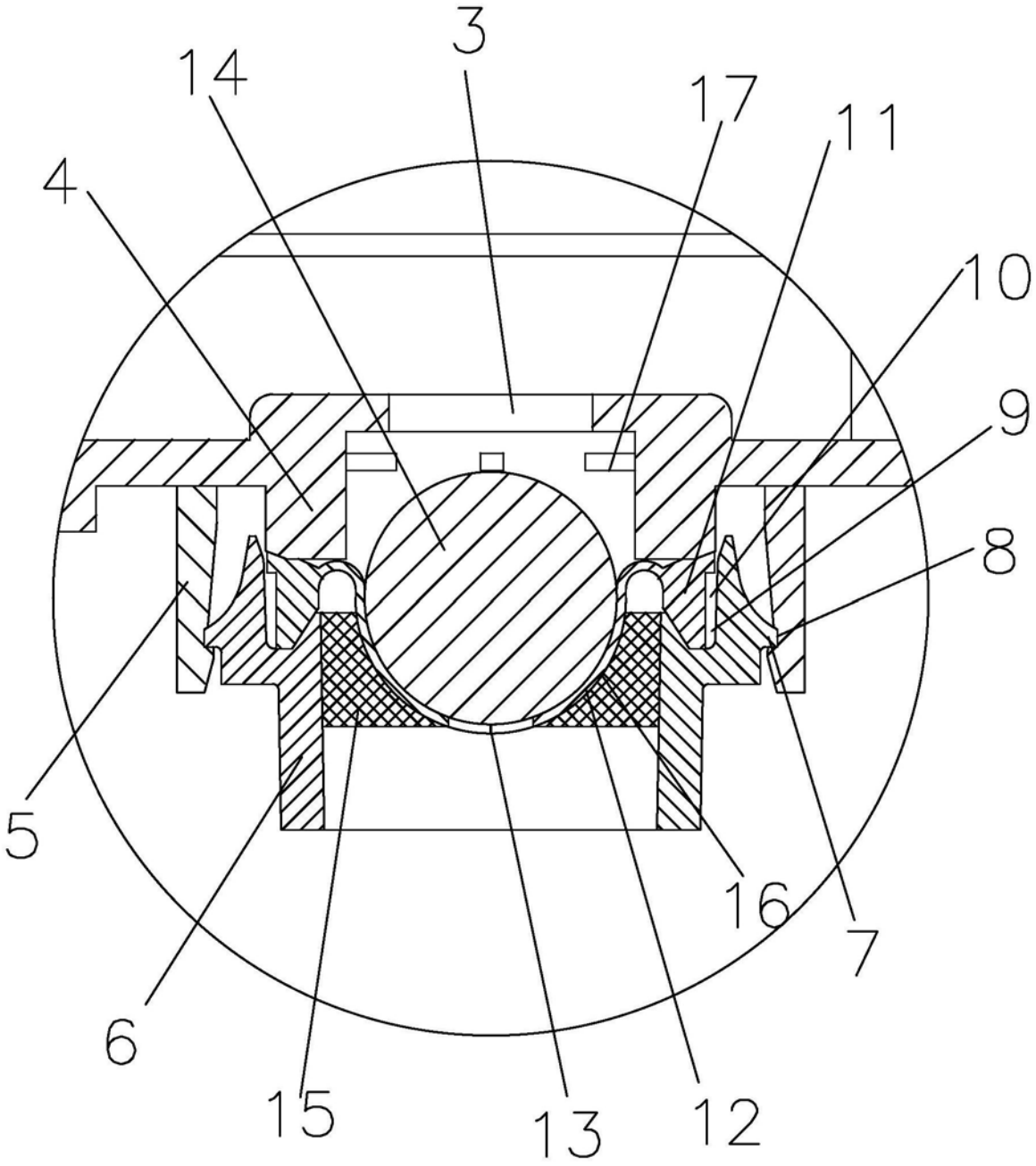


图2

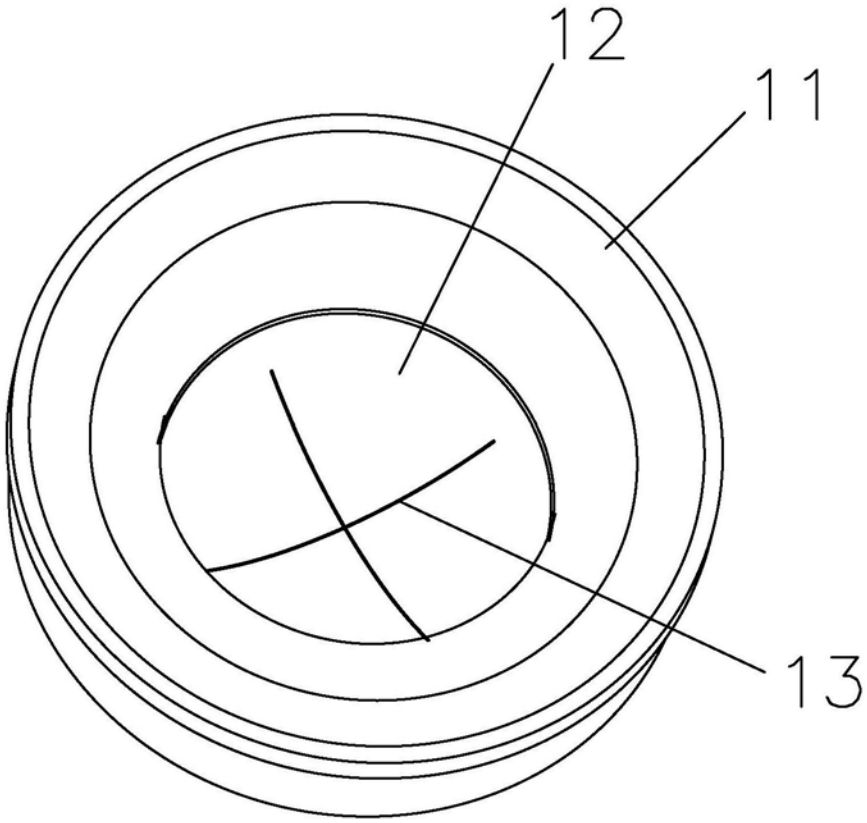


图3

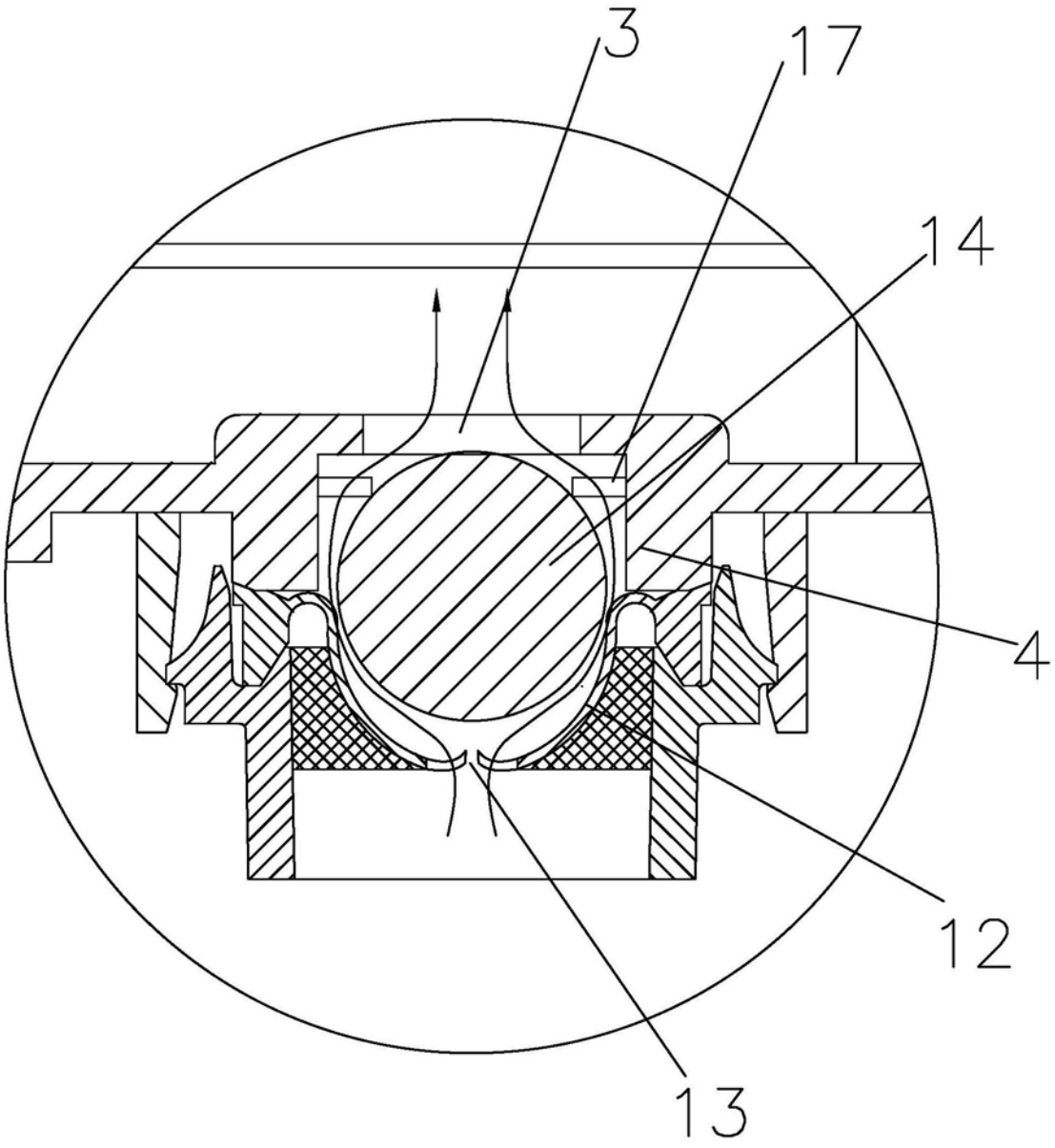


图4